整理番号：1305000
製品名：No.60
改訂日：2015 年 6 月 1 日

安全データシート(SDS)

1．製品および会社情報

会 社 名	：	昭石化工株式会社
住　　所	：	東京都港区台場 2−3−2（担当部門：営業部）
電話番号	：	03−5531−7063（Fax03−5531−6811）

製品名　　No.６０

2．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

引火性液体		：	区分２
急性毒性	経口	：	区分外
	経皮	：	区分外
	吸入（蒸気）	：	区分外
皮膚刺激・腐食性		：	区分外
眼損傷性・眼刺激性		：	区分２Ｂ
感作性	呼吸器	：	分類できない
	皮膚	：	分類できない
生殖細胞変異原性		：	分類できない
発がん性		：	分類できない
生殖毒性		：	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)		：	区分１(呼吸器, 中枢神経系)、３(麻酔作用)
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)		：	分類できない
吸引性呼吸器有害性		：	分類できない
水生環境有害性（急性）		：	区分外
水生環境有害性（慢性）		：	区分外

＊記載がないものは分類対象外または分類できない。

ＧＨＳラベル要素

絵文字またはシンボル　：

注意喚起語	：	危険
危険有害性情報	：	引火性の高い液体および蒸気
有害性	：	眼刺激 臓器（呼吸器, 中枢神経系）の障害、眠気またはめまいのおそれ。
環境影響	：	特になし
化学物質等の分類（日本方式）	：	引火性液体類。
危険性(物理的・化学的)	：	引火しやすい液体。消防法危険物第４類第１石油類。
特定の危険有害性	：	溶剤の蒸気と空気が混合して爆発性混合物を形成しやすい。

注意書き

安全対策 ： 使用前に取扱説明書を入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
熱, 火花, 裸火, 高温の着火元になるものを遠ざけること。一禁煙
火花を発生しない工具を使用すること
静電気放電に対する予防措置を講ずること。防爆型の電気機器, 換気装置, 照明機器, 工具を使用する。
ミスト／蒸気等の吸入を避けること。
保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。環境への放出を避ける。

救急処置 ： 吸入した場合；空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
眼に入った場合；水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は医師の診断／手当を受けること。
皮膚にかかった場合；直ちに汚染された衣類を脱ぎ、皮膚を流水／ｼｬﾜｰで洗うこと。
暴露した場合、または気分が悪いときは、医師に連絡すること。

保管 ： 容器を密閉し直射日光、雨水を避け、換気の良い場所に施錠して保管すること。

廃棄 ： 内容物や容器は、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

３．組成，成分情報

単一製品・混合物の区分 ：混合物

化学名（一般名／別名） ：NCO 基末端ｳﾚﾀﾝﾌﾟﾚﾎﾟﾘﾏｰ （ｳﾚﾀﾝ樹脂ﾌﾟﾗｲﾏｰ）

成分及び含有量 ：ｳﾚﾀﾝﾌﾟﾚﾎﾟﾘﾏｰ, 酢酸ｴﾁﾙ, 酢酸ﾌﾞﾁﾙ

成分名	含有量 (%)	化学式	CAS No.	官報公示整理番号	PRTR 法
ｳﾚﾀﾝﾌﾟﾚﾎﾟﾘﾏｰ	30～40	特定できない	特定できない	化審法 7-820/安衛法 非該当	該当せず
酢酸ｴﾁﾙ	50～60	$CH_3COOC_2H_5$	141-78-6	化審法 2-726/安衛法 9-177	該当せず
酢酸ﾌﾞﾁﾙ	0～10	$CH_3COOC_4H_9$	123-86-4	化審法 2-731/安衛法 9-181	該当せず

４．応急処置

目に入った場合 ： 直ちに大量の清浄な流水で 15 分以上洗う。洗眼の際、まぶたの裏や眼球の隅々まで完全に洗うこと。医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合 ： 付着物を布にて素早く拭き取る。大量の水及び石けん又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。外観に変化が見られたり、痛みがある場合には医師の診断を受ける。

吸入した場合 ： 蒸気、ガス等を吸い込んで、気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要ならば医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合 ： 水で口の中を洗浄し、直ちに医師の診断を受ける。嘔吐物は飲み込ませないこと。

５．火災時の措置

消火剤 ： 粉末・二酸化炭素・泡消火器、乾燥砂が有効である。棒状水消火剤を使ってはならない。

特定の消火方法 ： 可燃性の物を速やかに周囲から取り除き、保護具を着用して消火する。

消火を行う者の保護 ： 適切な保護具(耐熱着衣等)を使用し風上から消火する。

火災周辺の措置 ： 付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項　：　作業の際には適切な保護具（ｺﾞﾑ又はﾌﾟﾗｽﾁｯｸ手袋、呼吸器用保護具、ｴﾌﾟﾛﾝ、ｺﾞｰｸﾞﾙ等）を着用する。

環境に対する注意事項　：　河川等へ排出され、環境へ影響を起こすことがないように注意する。

除去方法　：　乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。大量の流出の際には、盛り土などで囲って流出を防止する。流出物はｽｺｯﾌﾟなどで密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

二次災害の防止　：　付近の着火源となるものを速やかに除くと共に消火剤を準備する。付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処理をすること。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策　：　換気の良い場所で取扱う。容器はその都度密栓する。
静電気対策のため、使用装置、機器類は接地（アース）し、電気機器類は防爆型（安全増型）のものとする。周囲で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。可燃物を近くに置かない。火気厳禁。

取扱者の暴露防止　：　保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面等の保護具を着用する。取扱い後は、洗顔、手洗い及びうがいを十分に行う。

安全取扱注意事項　：　皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないように適切な保護具を着用する。使用済みウエス、塗料カス等は廃棄するまで水につけておく。

保管

技術的対策（保管条件）　：　直射日光や雨水を避け、火気、熱源から遠ざけて風通しの良いところに保管する。

８．暴露防止及び保護措置

設備対策　：　屋内作業場での使用の場合は、発生源の密閉化、又は局所排気装置の設置を行う。取扱い場所の近くに手洗い・洗眼の設備を設け、その位置を表示する。

管理濃度　：　酢酸ｴﾁﾙ 200ppm, 酢酸ﾌﾞﾁﾙ 150ppm

許容濃度　：

		日本産業衛生学会（2005 年版）	ACGIH（2005 年版）
酢酸ｴﾁﾙ	;	200ppm（720mg/m^3）	400ppm
酢酸ﾌﾞﾁﾙ	;	100ppm	150ppm

適切な保護具

呼吸器系の保護　：　必要に応じて有機ガス用防毒マスクを着用する。

手の保護具　：　耐油性（不浸透性ゴム）手袋を着用する。

目の保護　：　側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具　：　長袖静電気防止作業衣、安全靴を着用する。

適切な衛生対策　：　作業後、手をよく洗い、うがいをしてから喫煙、飲食等をする。

９．物理的及び化学的性質

物理的状態　形状	：	液体
色	：	淡黄色透明
臭気	：	エステル臭
ＰＨ	：	データなし
融点／凝固点	：	データなし
沸点,初留点,沸騰範囲	：	77.1～127℃(酢酸ｴﾁﾙ,酢酸ﾌﾞﾁﾙ)
引火点	：	－2℃
発火点	：	420℃(酢酸ﾌﾞﾁﾙ)
爆発特性	：	1.7～11.4vol%
蒸気圧	：	12.6kPa(酢酸ｴﾁﾙ・25℃)、1.3kPa(酢酸ﾌﾞﾁﾙ・20℃)
蒸気密度(空気＝1)	：	3.0(酢酸ｴﾁﾙ)、4.0(酢酸ﾌﾞﾁﾙ)
密度	：	0.96(g/cm^3・23℃)
溶媒に対する溶解性	：	水に対する溶解性；酢酸ｴﾁﾙ・1ml/20ml 水(25℃),酢酸ﾌﾞﾁﾙ0.7g/100ml 水(20℃)
ｵｸﾀﾉｰﾙ/水分配係数	：	酢酸ｴﾁﾙ；log Pow=0.73,酢酸ﾌﾞﾁﾙ；log Pow=1.82

１０．安定性及び反応性

安定性	：	窒素ガス等不活性ガスで置換された密栓容器内においては常温で比較的安定である。
反応性	：	開放状態で空気中の湿気と徐々に反応し、表面より固化する。
避けるべき条件	：	直射日光、炎、火花、高温体との接触を避ける。混色危険物質との接触を避ける
混触危険物質	：	酸化剤、有機過酸化物、水分、アルコール、アミン類との混触を避ける
危険有害な分解生成物	：	燃焼あるいは高温により一酸化炭素、窒素酸化物などの有害ガスを発生する。

１１．有害性情報

引火性液体	：	区分２(引火点；－2℃／酢酸ｴﾁﾙ・酢酸ﾌﾞﾁﾙ；77.1～127℃)
急性毒性　(ﾗｯﾄの場合)	：	(経口) 酢酸ｴﾁﾙ;LD50 5000mg/kg, 酢酸ﾌﾞﾁﾙ；LD50 14130mg/kg 混合物として【区分外】に分類 (経皮) 酢酸ｴﾁﾙ;LD50 18000mg/kg, 酢酸ﾌﾞﾁﾙ；LD50 17600mg/kg、混合物として【区分外】に分類 (吸入) 酢酸ｴﾁﾙ;LC50 14620ppm, 酢酸ﾌﾞﾁﾙ；LC50 2000ppm、混合物として【区分外】に分類
皮膚腐食性/刺激性	：	酢酸ｴﾁﾙ,酢酸ﾌﾞﾁﾙ；区分外、混合物として【区分外】に分類
眼損傷/眼刺激性	：	酢酸ｴﾁﾙ,酢酸ﾌﾞﾁﾙ；区分２Ｂ、混合物として【区分２Ｂ】に分類
感作性	：	(皮膚)　データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】 (呼吸器) データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】
発がん性	：	データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】
背食細胞変異原性	：	データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】
生殖毒性	：	データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】
特定標的臓器・全身毒性	：	酢酸ｴﾁﾙ；区分１ (呼吸器系)、区分３(麻酔作用)
(単回暴露)	：	酢酸ﾌﾞﾁﾙ；区分１(中枢神経)、区分２(肺水腫)、区分３(呼吸器刺激性) 混合物として【区分１、区分３】に分類
特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	：	データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】
吸引性呼吸器有害性	：	データ不足のため分類できない、混合物として【分類できない】

１２．環境影響情報

生体毒性　：　水性環境有害性；
酢酸ｴﾁﾙ EC50(48hrs) 甲殻類(ﾐｼﾞﾝｺ) 164mg/L
酢酸ﾌﾞﾁﾙ LC50(48hrs) 甲殻類(ｵｵﾐｼﾞﾝｺ) 32000μg/L
・水性環境急性有害性；混合物として【区分外】に分類、
・水性環境慢性有害性；生分解性、蓄積性のデータより、混合物として【区分外】に分類

残留性、分解性　：　酢酸ｴﾁﾙ；通商産業省の既存化学物質点検等において生分解性の良好なことが認められている
酢酸ﾌﾞﾁﾙ；急速分解性がある(BOD による分解度・98%)

生体蓄積性　：　酢酸ﾌﾞﾁﾙ；生物蓄積性が低いと推定される

土壌中の移動性　：　データなし。

他の有害影響　：　漏洩、廃棄の際には、環境に影響を与える恐れの疑いがあるので、取扱いに注意する。特に製品や洗浄水が地面、川、排水溝に直接流れないように対処すること。

１３．廃棄上の注意

以下の情報を参考に分類の上、許可を受けた専門業者に処理を委託する。詳細は法律（廃掃法及び容器包装リサイクル法）に従う。

容器・包装の廃棄　：　空容器類を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処理または回収する。
（　）に管理型・安定型の区分を示す。
外箱、紙管など紙製容器・包装：回収または紙くずとして処理。(単体で管理型産業廃棄物、付着成分がある場合も管理型産業廃棄物)
金属缶、金属ドラム、金属チューブ類：金属くずとして処理。(単独で安定型産業廃棄物、付着成分がある場合はその安定型・管理型分類に従う。)
プラスチック製のボトル、チューブ、袋など：廃プラスチックとして処理（単独で安定型産廃、付着成分がある場合はその安定型・管理型分類に従う。)

１４．輸送上の注意

輸送の特定の安全対策及び条件　：　取扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従うこと。
容器の漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷の無いように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。

陸上　：　消防法、労働安全衛生法、毒劇法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。
消防法；危険物第４類第１石油類(非水溶性)
危険物の規制に関する規則(別表第３の２)；容器は金属製容器（１８L）
(注)容器は危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第 68 条の 5 に定める容器試験基準に適合していることを自主確認すること。
容器表示；一　危険物第４類第１石油類(非水溶性)
二　危険等級Ⅱ
三　火気厳禁
積載方法；運搬時の積み重ね高さは 3m以下

海上　：　船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空　：　航空法に定めるところに従うこと。

国連番号・分類　：　１９９３　・クラス３　引火性液体類

１５．適用法令

法規制 ： 化審法、安衛法、化学物質管理促進法（PRTR 法）の該否については 3. 組成、成分情報内に示す。

労働安全衛生法・有機則；第 2 種有機溶剤　酢酸ｴﾁﾙ、酢酸ﾌﾞﾁﾙ
消防法；危険物第４類第１石油類　（引火性液体、非水溶性、危険等級Ⅱ）
危険物船舶運送及び貯蔵規則；引火性液体類
毒物及び劇物取締法；非該当
悪臭防止法；酢酸ｴﾁﾙ

１６．その他の情報

引用、参考文献 ： 日本工業規格　JIS Z 7252:2014 GHS に基づく化学物質等の分類方法
国連 GHS 文書　改訂 5 版　(2013)
独立行政法人　製品評価技術基盤機構(NITE)ホームページ　GHS 分類結果データベース
原材メーカーの MSDS
日本塗料工業会編集「原材料物質データベース」
国際化学物質安全カード(ICSC)
製品安全データシートの作成指針(改訂版)　日本規格協会(平成 13 年 10 月)
危険物船舶運送及び貯蔵規則　14 訂版　海文堂

含有量表示基準 ： PRTR 指定物質及び劇毒物は有効数字 2 桁。労安通知物質その他は 5%刻みの未満表示（10%未満の場合は 1%刻み）で表す。

・記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、完全性を保証するものではありません。なお、新しい知見により改訂されることがあります。
・危険、有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意してください。
・注意事項は通常の取扱いを対象としたものです。特別な取扱いをする場合には、用途・用法に適した安全対策を講じた上で実施願います。また、本製品を本来の用途以外に使用しないでください。